

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Juli 2005 (07.07.2005)

PCT

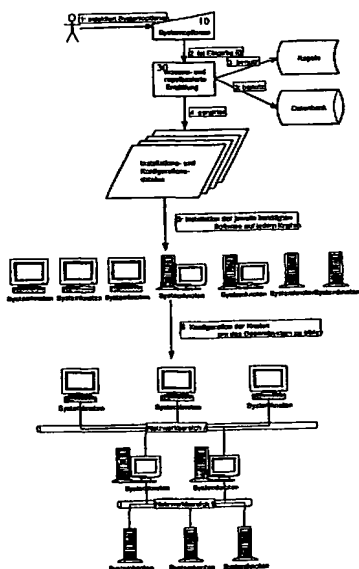
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/062173 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G06F 9/445 (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ABB PATENT GMBH [DE/DE]; Wallstadter Str. 59, 68526 Ladenburg (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/004468
- (22) Internationales Anmeldedatum: 28. April 2004 (28.04.2004) (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STICH, Christian, M. [DE/DE]; St-Wolfgang-Str. 47, 69198 Schriesheim (DE). DIX, Marcel [DE/DE]; Neckarpromenade 15, 68167 Mannheim (DE). SCHEMAT, Peter, Johann, Walther [SE/SE]; Visthusgatan 133, S-72481 Västerås (SE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 103 56 348.2 28. November 2003 (28.11.2003) DE (74) Anwalt: MILLER, Toivo; ABB Patent GmbH, Wallstadter Str. 59, 68526 Ladenburg (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SYSTEM AND METHOD FOR THE AUTOMATIC GENERATION, INSTALLATION AND CONFIGURATION OF FUNCTIONALITY IN A DISTRIBUTED NETWORK

(54) Bezeichnung: SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ERSTELLEN, INSTALLIEREN UND KONFIGURIEREN VON FUNKTIONALITÄTEN IN EINEM VERTEILTEN NETZWERK



1. SELECT SYSTEM OPTIONS
10. SYSTEM OPTIONS
2. ENTRY FOR
3. USED
30. KNOWLEDGE- AND RULE-BASED DETERMINATION
- A. RULES
- B. DATABASE
4. GENERATES
- C. INSTALLATION AND CONFIGURATION FILES
5. INSTALLATION OF RESPECTIVELY REQUIRED SOFTWARE IN EACH NODE
- D. SYSTEM NODE
6. CONFIGURATION OF NODES TO FORM THE GLOBAL SYSTEM
- E. NETWORK AREA A
- F. NETWORK AREA B

(57) Abstract: The invention relates to a system and method for the automatic generation, installation, verification and configuration of functionality that is stored in installation, verification and/or configuration files for system components that are located in a distributed network. Said system comprises a knowledge-based system design tool (1) comprising a user interface (10), a design logic unit (20), a data management unit (30), a design database (40) and an installation tool (60). According to the invention: system options are selected on the user interface (10) for the design logic unit (20) and the data management unit (30); system information for the data management unit (30) is stored in the design database (40); the design logic unit (20) generates designs for the system structure from the system options of the user interface (10) and supplies said designs to the data management unit (30); and the data management unit (30) generates and configures software packages from the system options of the user interface (10), the system information of the design database (40) and the designs for the system structure that have been generated in the design logic unit (20) and then transmits said software packages to the installation tool (60).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf ein System und ein Verfahren zum automatischen Erstellen, Installieren, Verifizieren und Konfigurieren von in Installations-, Verifikations- und/oder Konfigurationsdateien abgelegten Funktionalitäten für in einem verteilten Netzwerk angeordnete Systemkomponenten mit einem wissensbasierten Systemplanungswerkzeug (1), welches eine Benutzerschnittstelle (10), eine Planungslogikeinheit (20), eine Datenverwaltungseinheit (30), eine Planungsdatenbank (40) und ein Installationswerkzeug (60) umfasst, wobei in der Benutzerschnittstelle (10) ausgewählte Systemoptionen für die Planungslogikeinheit (20) und die Datenverwaltungseinheit (30) selektiert sind,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/062173 A3



(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

6. Oktober 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

in der Planungsdatenbank (40) Systeminformationen für die Datenverwaltungseinheit (30) gespeichert sind, die Planungslogikeinheit (20) aus den Systemoptionen der Benutzerschnittstelle (10) Pläne für die Systemstruktur erzeugt und der Datenverwaltungseinheit (30) zuführt, die Datenverwaltungseinheit (30) aus den Systemoptionen der Benutzerschnittstelle (10), aus den Systeminformationen der Planungsdatenbank (40) und aus den in der Planungslogikeinheit (20) erzeugten Plänen für die Systemstruktur Softwarepaketen generiert, konfiguriert und die Softwarepakete dem Installationswerkzeug (60) übergibt.